

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: energis-Netzgesellschaft mbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 1

| Versorgungsbereich  |                     |        | Wasserwerk<br>St. Arnual | Wasserwerk<br>Rentrisch | Wasserwerk<br>Blietal GmbH | Hochbehälter<br>Altenkessel | Grenzwert nach<br>Trinkwasser-<br>verordnung 2012 |
|---|---------------------|--------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Analyse vom:  |                     |        | 05.06.2019               | 04.09.2019              | 05.06.2019                 | 18.06.2019                  |   |
| <b>Allgemeine Parameter</b>   |                     |        |                          |                         |                            |                             |   |
| Temperatur  |                     | °C     | 14,7                     | 13,4                    | 13,8                       | 12,8                        |   |
| pH-Wert   |                     |        | 7,68                     | 8,05                    | 7,8                        | 8,23                        | 6,5-9,5   |
| pH-Wert ( nach CaCO <sub>3</sub> - Sättigung)                         |                     |        | 7,54                     | 8,43                    | 7,74                       | 8,25                        |   |
| Leitfähigkeit   | (25°C)              | µS/cm  | 661                      | 185                     | 323                        | 273                         | 2790 bei 25°C                                     |
| Sauerstoff  | (O <sub>2</sub> )   | mg/l   | 10                       | 10,78                   | 10,34                      | 9,83                        |   |
| Karbonathärte   |                     | °dH    | 11,648                   | 2,996                   | 9,128                      | 3,248                       |   |
| Gesamthärte ( Erdalkalisumme)   |                     | °dH    | 13,6                     | 4,4                     | 9,1                        | 6,3                         |   |
|   |                     | mmol/l | 2,43                     | 0,79                    | 1,63                       | 1,13                        |   |
| Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bis März 2007 |                     |        | 2                        | 1                       | 2                          | 1                           |   |
| Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ab April 2007 |                     |        | mittel                   | weich                   | mittel                     | weich                       |   |
| <b>Anionen</b>  |                     |        |                          |                         |                            |                             |   |
| Nitrat  | (NO <sub>3</sub> )  | mg/l   | 1,7                      | 6,3                     | 2,9                        | 11,5                        | 50  |
| Nitrit  | (NO <sub>2</sub> )  | mg/l   | <0,005                   | <0,005                  | <0,005                     | <0,005                      | 0,5   |
| Phosphat (gesamt)   | (PO <sub>4</sub> )  | mg/l   | 1,166                    | 0,183                   | 0,193                      | 0,088                       |   |
| Fluorid   | (F)                 | mg/l   | 0,12                     | 0,05                    | 0,13                       | 0,05                        | 1,5   |
| Chlorid   | (Cl)                | mg/l   | 77,5                     | 12,8                    | 5,2                        | 25,2                        | 250   |
| Sulfat  | (SO <sub>4</sub> )  | mg/l   | 48,9                     | 18,7                    | 16,2                       | 42,6                        | 250   |
| Hydrogencarbonat  | (HCO <sub>3</sub> ) | mg/l   | 250,71                   | 62,22                   | 195,81                     | 67,71                       |   |

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: Landesamt für Gesundheits und Verbraucherschutz; energis GmbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 2

| Versorgungsbereich | Wasserwerk<br>St. Arnual | Wasserwerk<br>Rentrisch | Wasserwerk<br>Blietal GmbH | Hochbehälter<br>Altenkessel | Grenzwert nach<br>Trinkwasser-<br>verordnung 2012 |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|

| Kationen  |      |      |      |      |       |       |     |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| Natrium   | (Na) | mg/l | 55,5 | 5,4  | 14,51 | 15,26 | 200 |
| Magnesium | (Mg) | mg/l | 27,1 | 6,4  | 17,72 | 7,1   |     |
| Calcium   | (Ca) | mg/l | 53,4 | 21,1 | 36,15 | 33,5  |     |
| Kalium    | (Ka) | mg/l | 6,3  | 3,9  | 5,28  | 4,65  |     |

| Elemente und Schwermetalle |      |      |        |        |        |        |      |
|----------------------------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|
| Aluminium                  | (Al) | mg/l | 0,009  | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,2  |
| Antimon                    | (Sb) | µg/l | <0,3   | <0,3   | <0,3   | <0,3   | 5    |
| Arsen                      | (As) | µg/l | 1,1    | 1,6    | 2,1    | 0,6    | 10   |
| Blei                       | (Pb) | µg/l | <0,30  | <0,30  | <0,30  | <0,30  | 10   |
| Bor                        | (B)  | mg/l | 0,02   | 0,02   | 0,01   | 0,03   | 1    |
| Cadmium                    | (Cd) | µg/l | <0,20  | 0,41   | <0,20  | 0,26   | 3    |
| Chrom                      | (Cr) | µg/l | <0,3   | <0,3   | <0,3   | <0,3   | 50   |
| Eisen                      | (Fe) | mg/l | 0,015  | <0,005 | 0,018  | 0,043  | 0,2  |
| Kupfer                     | (Cu) | mg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2    |
| Mangan                     | (Mn) | mg/l | <0,002 | <0,002 | 0,0028 | <0,002 | 0,05 |
| Nickel                     | (Ni) | µg/l | 1,6    | 2,7    | 1,1    | 4,7    | 20   |
| Quecksilber                | (Hg) | µg/l | <0,10  | <0,10  | <0,10  | <0,10  | 1    |
| Selen                      | (Se) | µg/l | <1,00  | <1,00  | <1,0   | <1,0   | 10   |
| Uran                       | (U)  | µg/l | <0,20  | <0,20  | 1,02   | <0,20  | 10   |

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: Landesamt für Gesundheits und Verbraucherschutz; energis GmbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 3

| Versorgungsbereich                                    |  | Wasserwerk<br>St. Arnual | Wasserwerk<br>Rentrisch | Wasserwerk<br>Blietal GmbH | Hochbehälter<br>Altenkessel | Grenzwert nach<br>Trinkwasser-<br>verordnung 2012 |      |
|---|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|------|
| <b>Organische Parameter</b>                           |  |                          |                         |                            |                             |   |      |
| Benzol  | (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )   | µg/l                     | <0,2                    | <0,2                       | <0,2                        | <0,2  | 1    |
| Benzo[a]pyren   | (C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )                                       | µg/l                     | <0,001                  | <0,001                     | <0,001                      | <0,001  | 0,01 |
| Polyzyklische aromatische<br>Kohlenwasserstoffe Summe | ( C )  | µg/l                     | 0                       | 0                          | 0                           | 0   | 0,1  |
| 1,2- Dichlorethan                                     | (C <sub>2</sub> CH <sub>4</sub> Cl)                                      | µg/l                     | <0,2                    | <0,2                       | <0,2                        | <0,2  | 3    |
| Tetrachlorethen/ Trichlorethen                        | (C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )/<br>(C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> ) | µg/l                     | 2,7                     | 1,4                        | 0                           | 0   | 10   |
| Trihalogenmethane (Haloforme) Summe                   |  | µg/l                     | 0                       | 0                          | 0                           | 0   | 50   |
| Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte                   |  | µg/l                     | 0,07                    | 0                          | 0                           | 0   | 0,5  |
| <b>Sonstige Parameter</b>                             |  |                          |                         |                            |                             |   |      |
| Färbung ( SAK Hg 436 nm)                              |  | 1/m                      | <0,1                    | <0,1                       | <0,1                        | <0,1  | 0,5  |
| Trübung   |  | NTU                      | 0,35                    | 0,4                        | 0,24                        | 0,68  | 1    |
| Bromat  | (BrO <sub>3</sub> )  | mg/l                     | <0,002                  | <0,002                     | <0,002                      | <0,002  | 0,01 |
| Cyanid  | (CN)   | mg/l                     | <0,005                  | <0,005                     | <0,005                      | <0,005  | 0,05 |
| Basekapazität K(B 8,2)                                | pH 8,2   | mmol/l                   | 0,18                    | 0,03                       | 0,11                        | 0,01  |      |
| Säurekapazität K(S 4,3)                               | pH 4,3   | mmol/l                   | 4,16                    | 1,07                       | 3,26                        | 1,16  |      |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)                | C  | mg/l                     | 0,4                     | 0,5                        | <0,3                        | 0,4   |      |